

Atmen ist Leben
wir helfen dabei

MPV TRUMA

Beatmung



ClevAir® Flex

ClevAir® Flex – Flexibilität ohne Grenzen

- ▶ Einschlauchsystem / Doppelschlauchsystem
- ▶ Invasive/nicht invasive Beatmung
- ▶ Erwachsenen-/Kinder-/Kleinkind-Beatmung
- ▶ Modul Inhalation
- ▶ Modul FiO₂-Überwachung
- ▶ Modul Demand-Flow-CPAP
- ▶ Modul SpO₂-Überwachung
- ▶ Modul Mobil

ClevAir® Sync

ClevAir® Sync – erleichtert die Anpassung

- ▶ Intelligenter Trigger
- ▶ Aktives Expirationsventil
- ▶ CPAP/PSV (invasiv/nicht invasiv)
- ▶ PRVC = Pressure Regulated Volume Controlled
- ▶ Easy Exhale™
- ▶ Adaptive Flow und Time™
- ▶ Beatmungsschlauch-Kompensation
- ▶ Moderne Hochleistungsturbine

ClevAir® Safe

ClevAir® Safe – erhöht die Sicherheit

- ▶ Große Alarmfenster
- ▶ Individuell einstellbare Alarmlautstärke
- ▶ Individuell einstellbare Tastatursperre
- ▶ Einfacher Beatmungsschlauch- und Expirationsventiltest
- ▶ Schutz vor ungewolltem Ausschalten
- ▶ Lungenschützende Druck- und Volumenlimitierungen
- ▶ Apnoeventilation
- ▶ Aktive Kühlung
- ▶ Alarmstummuschaltung vor Auslösen eines Alarmes
- ▶ Sicherheitsbeatmung

Die clevere Lösung für die
Klinik- und Heimbeatmung

ClevAir® S 14.24.10.2002

- ▶ Modulares, turbinengesteuertes Beatmungsgerät (aufrüstbar)
- ▶ Zur Beatmung von Kleinkindern, Kindern und Erwachsenen
- ▶ Einsetzbar mit **Einschlauchsystem** nach DIN EN ISO 10651-6:2004 zur intermittierenden Beatmung
- ▶ Alle Druckbeatmungsformen zur manuellen Beatmungsanpassung
- ▶ In der invasiven und nicht invasiven Beatmung einsetzbar



Einschlauch-ClevAir®

ClevAir® 14.24.11.2002

- ▶ Modulares, turbinengesteuertes Beatmungsgerät (aufrüstbar)
- ▶ Zur Beatmung von Kleinkindern, Kindern und Erwachsenen
- ▶ Einsetzbar mit **Einschlauchsystem** nach DIN EN ISO 10651-6:2004 zur intermittierenden Beatmung
- ▶ Alle Volumen-, Druck- und Mischbeatmungsformen
- ▶ Automatische Beatmungsanpassung durch PRVC
- ▶ In der invasiven und nicht invasiven Beatmung einsetzbar



Doppelschlauch-ClevAir®

ClevAir® Plus 14.24.12.0002

- ▶ Modulares, turbinengesteuertes Beatmungsgerät (aufrüstbar)
- ▶ Zur Beatmung von Kleinkindern, Kindern und Erwachsenen
- ▶ Einsetzbar mit **Doppelschlauchsystem** nach DIN EN ISO 10651-2:2004 zur lebenserhaltenden Beatmung
- ▶ Alle Volumen- und Druckbeatmungsformen zur manuellen Beatmungsanpassung
- ▶ In der invasiven und nicht invasiven Beatmung einsetzbar

ClevAir® Plus Auto 14.24.12.1002

- ▶ Modulares, turbinengesteuertes Beatmungsgerät (aufrüstbar), auch für die spezielle Anwendung in der Pädiatrie
- ▶ Zur Beatmung von Kleinkindern, Kindern und Erwachsenen
- ▶ Einsetzbar mit **Doppelschlauchsystem** nach DIN EN ISO 10651-2:2004 zur lebenserhaltenden Beatmung
- ▶ Alle Volumen-, Druck- und Mischbeatmungsformen inklusive CPAP/PSV
- ▶ Automatische Beatmungsanpassung durch PRVC
- ▶ In der invasiven und nicht invasiven Beatmung einsetzbar

		ClevAir® S	ClevAir®	ClevAir® Plus	ClevAir® Plus Auto
Beatmungsmodi					
CPAP/PSV					X
Adaptive Bilevel		X	X	X	X
A/C PRVC			X		X
A/C PCV		X	X	X	X
A/C VCV			X	X	X
SIMV PCV					X
SIMV VCV			X	X	X
SIMV PRVC					X
Beatmungsparameter Werte					
AF/bpm	1 bis 80	X	X	X	X
IPAP über PEEP	5 - 60 mbar	X	X	X	X
PSV über PEEP	3 - 60 mbar		X	X	X
IPAP (nur bei Adaptive Bilevel)	5 - 60 mbar	X	X	X	X
Vt Vorgabe	40 - 2500 ml		X	X	X
Pmax (nur bei PRVC)	5 mbar unter PIP bis 60 mbar		X		X
Vt Limit	40 - 2500 ml	X	X	X	X
Drucklimit	5 - 60 mbar		X	X	X
Insp. Zeit	0.3 - 3 Sek.	X	X	X	X
Peak Flow	Ⓐoder 5-120 l/min		X	X	X
Trigger I	1 bis 9	X	X	X	X
PEEP	0 - 45 mbar	X	X	X	X

Größe und Gewicht

Höhe:	19 cm
Breite:	25,5 cm
Länge:	25,5 cm
Display:	6,4 Zoll – 9 x 15 cm
Gewicht:	4,5 kg ohne Akku, 5,9 kg mit Akku

Spannungsversorgung

Netzspannung:	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz, max. 2.0 A
Externe Batterie:	24 bis 28 V DC, max. 5 A, Standzeit max. 20 h
Interne Batterie:	24 V, Standzeit 4 h, optional 8 h Batterie (wiederaufladbar) NiMH

Sauerstoffanschluss

Niederdruck

Signal-Ein-/Ausgänge

RS 232, seriell, 9 Pin	Fernalarm-Anschluss
USB-Anschluss	MMC-Karten Slot
SpO ₂ -Anschluss	Netzwerkanschluss

Technische Änderungen vorbehalten!

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
b. Betrieb:	5 bis 40°C
Lagertemperatur:	-20 bis 60°C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95% bei 30°C
Wasser-/Staubfestigkeit:	IP31
Umgebungsdruck:	600 bis 1100 hpa
Vibration:	IEC 60068-2-64 (2)
Stoßfestigkeit:	IEC 60068-2-27 (2)
max. ext. Geräuschpegel:	≤ 28 dba

Normen und Sicherheitsanforderungen

Entspricht den Anforderungen von:

- ASTM F1100-90
- ASTM F 1246-91
- CSA C22.2 No. 601.1 / 601.2
- EN/IEC 60601-1
- EN/IEC 60601-1/2
- ISO 60601 2-12
- UL 60601-1
- ISO 10651 2/6



0123

Hersteller:

MPV TRUMA

Gesellschaft für medizintechnische Produkte mbH

Wernher-von-Braun-Straße 1
D-85640 Putzbrunn

Tel. 0049 (0)89 46 17 23 70 www.mpv-truma.com
Fax 0049 (0)89 46 17 23 90 info@mpv-truma.com

Fachhändler